

実用新案登録願(4) 後符号ナシ

昭和 52年 10 春海 日

特許庁長官

考案の名称

ホジーネガ併育製フローテインクキャリパ デイスクブレーキ

考 案

听 埼玉県北萬郷郡幸手町大字吉野 4 9 3

氏 **约**

3 実用新案登録出願人

所 東京都中央区目本編小福斯 19 番5 号

7年ブレーキュニシャ 大会社

代表者 信 芫

(国 籍)

代理人

東京都千代田区丸の内2丁目6番2号。丸の内穴重洲ビル330号 郵便番号100 電話 212 3431 (代)

(3667) 弁理士 谷 山

5-4-60174

52 133426

1 考案の名称

ホシー 不が併有型フローテイングャヤリハ テイスクプレーキ

2. 実用 新菜金 疎請求の 範囲

(1)

()

3. 考案の辞書な説明

()

本考察はボジ・ネガ併有型のフローテイングキャリハデイスクプレーキに関するものである。

一般にネカテイプデイスクプレーキは、非油 圧作用時に関係刊プレーキ力を安定に得ること ができったの、特にクレーン等の産業譲機装施 に付適なものとして使用されている。

しかし、ホジテイプ型のように操者の細かいへダル制御によつて飯炒な制動制御を持ることは、大きなバネ押止力を油生作用によつて解放する方式であるために難かしいという問題点かある。

このため所謂パーキンク用としてのネガティ 2作動機様と、サービス用としてのホジティブ 作動機構を大々独立で備えたナイスクプレーキ が式に提供されている。

本号楽はこのようなホシーネカ併有型のディスクブレーキの構成をより間略化するためにな されたものである。

即り仏米のCの種のデイスクブレーキはボジ

ブイブ作動波得とネガテイブ作動機得を失々独立に形成しているため、例えば、デイスクローターを吹んだ対向的にこれらを介々配設する解放をなし、デイスクブレーギ全体の大型化が避けられない。

. 1

()

これに対し不考案ではネカテイプ作動候構の 収容部をキーリハ本体と別体とよして、該キャ リバ本体に形成したシリンダ師に信合せしめ、 これらの相対的移動を行なわせる由仕室を設け てホジテイプ作動によるプレーキ刀を得るよう にしたものである。

以下本考案を図面に示す一夫施例により説明すると、図において(1)はデイスクローター、(2)はサポート、(3)、(4)は摩擦パット、(5)はサポート、(3)、(4)は摩擦パット、(5)はサポート、(3)、(4)は摩擦パット、(5)はサポート、(5)にはカローター(1)の一名の間が(6)にであり、一方の対向部(6)にはシリンダ部(8)が形成されている。

明は不ガテイブ作動機構の収容部であり、その削減部は前記シリンダ部(8)に借合されていると共に、キャリバ本体(5)に固定された上下一対シカイドピン(10)、(11)を介して該キャリバ本体(5)に対しテイスクローター(1)の触方向相対移動可能に設けられている。

123 はボジデイブ作動機構としての佃室であり、 流路間を介してホンデイブ作動機構の油圧源に 連連されている。 間は佃室間のシリンタ底部で あり、前記ネカテイブ作動機病内容部別の依進 係止部をなしている。

()

トン戻り共産、間は同源調整安度であり、スピンドル内を介して前記アジャスタボルト的に回転力な与えるものである。

()

久化その作動について説明する。 ハーキングプレーキ時

油圧室側に不ガナイブ作動機構の油圧像からの油圧が伝えられていないときには、作動バネルの押止力が再2ピストン(ii)、ナシャスタボルに、カイトは、第1ピストン(ii)を介して摩擦ハントの出来の収力によりを得られる。この出来の収力によりを発した。 は内容部(9)の前端大作部の油圧室間のが大きないのである。 しかして原理のおおいいないのである。 しかして を で の で の も い と な ら の で の る 。

ハーキンクフレーキ解放時

個比量的に個性が伝えられると果てヒストン
USIは作動パネ伽の押出力に抗して弱とシリンタ
他内を依進する。このためネカテイフ作動機構

· 'à

としての神圧力は解放され、第1ビストン(17)は ピストン戻し装置220の作用により第1シリンタ (13)内な一定長後進する。近つて警察パッド(3)、(4) によるデイスクローター(1)の狭王は解放される。

同、前述したお1及び弟2ピストンUTALINの後達電ペライニング学科に伴なつて完異が生じた場合には同際調整装置間の回転力によりアジャスタボルト間が弟2ピストン側から所定量繋出し、同僚の自動調整がなされるものとなる。 サービスプレーキ時

1)

して射記摩擦③の圧接及力は及作用部(7)に伝え られてフレーキ力を得ることができる。

以上述べた如く本考案よりなるホジ・ネガ併 有のフローテイングキャリバデイスクプレーキ は、従来のものと比して比較的簡単で小型なデ イスクプレーキによりボジ・不力両者の機能を 付ることがり肥となつて、その実用上の利益は 大なるものである。

4.図面の簡単な説明

凶田 1 本有袋の一実施例をポイナイスクブレー キの腱断面図である。

1…デイスクローター

2…サポート

3、4 …摩擦パッド

()

う…キャリハ本体

6、7 … 对问部

と…シリンタ部

9 … 似容部

10、11 … カイトピン 12 … 油室

13 … 꺴略

14 …シリンダ底部

15 … 勇 1 シリンダ

16 … 乗 2 シリンダ

17 … 弗 1 ピストン 18 … 弗 2 ピストン

19 …アジヤスタホルト

20 …作動バネ

()

21 … 油止量

22 … ヒストン戻し装置

23 … 间隙调整安置

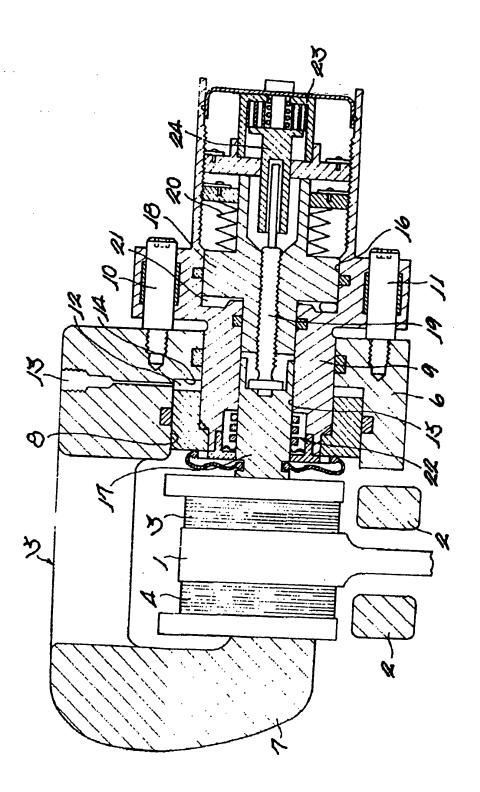
24 …スピンドル。

代理人 谷山 滩 难

岸 出 正 行

析 部 典 治

()



80174

- 5 添付書類の目録
 - (1) 明細書

1通

(2) | 괴

Thi

1近

(3) 委任状

1通

6 前記以外の考案者、実用新案登録出願人または代理人 <u>+1) 考 変 来</u>

(2) 尖川新采签针出頭人

2 行削除

(3) 代理人

()

東京都千代田区北海内2丁目6番2号。北海內八重洲巨型330号

(6754) 弁理士:

岸 田 正 着

问听 (6753)

[11]

新部與治

54-60174

THIS PAGE BLANK (USPTO)

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)